	rn.	м <u>г</u>	OI A	10.71	0.0	F.		
54	AGG	108 ATT I	162 CTA L	216 CTC L	270 GTC V	324 AAT N	378 CCA P	
	999	GTG	TCC	TTT F	$_{ m L}$	GTG V	CAG Q	
	TCA	AAG K	CAC H	TTA	AGT	ACT	ATA I	
45	299	99 TGG W	153 TTT F	207 CCA P	261 TTG L	315 CTC L	369 CAG Q	
	೮೦೦	ATG	CTG	CAG	GAA E	TTC	GCT	
	909	GCC A	9999	GGA	AGA R	GAC	CCA	
36	TGC	90 GGT	144 GAT D	198 TCA S	252 GGA G	306 GCC A	360 TTC TTC F F	
	GGT CCT	GTT V	TGT	GAC	AAA K	TAT Y	TTC	Α
	GGT	ATG M	CCC	GGA	C A. A	AGT	TGG M	Œ 1
27	TGG	81 GAG	135 GGC G	189 AAG K	243 ATC I	297 AAG K	351 TTC F	FIGURE
	ACA ACC GGC	TGA	CCT	CCT	AAG K	ATG M	TTC	E
	ACC	72 GCA CCC TGA	ATG M	CCA P		AAC N	CTC	
18		72 GCA	126 TTG L	180 ATG M	234 GCT A	288 CTG L	342 AAC N	
	GCT GCA AGG	225	CTG	TCC	GAA E·	GGA G	AGC	
	GCA	63 GAC TGC	GTC	GTT V	ATT	CCA P	AAC N	
0	GCT	63 GAC	117 CTG	171 AGT S	225 TAC Y	279 TTC F	333 TAC Y	
	A AGC	ACC	TCG	AGA R	CCT	CCT	ACT	
	Ą	AGC	GTT	TAC Y	ACC	GGT	AAG K	

432 ATG M	486 TTG L	540 AAT N	594 AAT N	648 ATA I	999	756 GAG E
TCC	ACC	ATT GAC I D	GCA GTC A V	TTC CAG F Q	702 TCT TAT GCA G S Y A G	AGA R
TCA	ATG	ATT I	GCA	TTC	TAT Y	GTG V
423 GGT G	477 AAC N	531 TAC Y	585 TAT Y	639 TTT F	TCT	747 CCT P
GGA G	AGT	CTT	GGA	CAG Q	593 GAG E	AAC N
CCG GGA (P. C.	ACA	ATG CTT M L	CAC GGA H G	ATT		CTC AAC C
114 3AG	468 GTC V	522 ICC S	576 ACC T	630 CTA L	ACT	738 ICC S
GGT	TAT GTT (ACG CTC	576 GAT GAT ACC C D D T H	630 AGT GCA CTA ATT CAG T S A L I Q F	584 GTC V	ATC CAT
CAG Q	TAT Y	ACG	GAT	AGT	TAT	ATC I
405 CTA CAG GGT G L Q G F	459 CCT P	513 ACA I	567 ACT I	621 GAT TTA TAC 7 D L Y 9	684 693 TTT TAT GTC ACT GGG GAG F Y V T G E	729 CTC L
CTC TGG C	999 9	TGG ACC	AGT TTT S	TTA L	666 675 A TAT AAA AAT AAT GAC T Y K N N D F	GCA CAC O
CTC	CAT H	TGG W	AGT	GAT	AAT N	GCA A
396 GTT V	450 GAA E	04	558 TTC F	612 CGG R	AAT N	720 ATT I
GTA V	GTG	TTC	299	GCA A	566 AAA K	GCC
CCA	TTT F	495 AGA GAC TTC C R D F F	ACA T	612 GTA GCA CGG C V A R I	TAT Y	CCA GCC A
387 GCC A	441 CTC L	495 AGA R	549 GGC G	603 GAT D	GAA	711 GTG V
GAT D	GGA	GAC D	GTG	GAC	557 CCT P	TAT
GAA E	TTT	CGT	CCA (GAG	TTT	AAA K

FIGURE 1B

. 810 TCT GAT CCC GAA S D P E	864 GAG E	918 ATC AGG I R	972 GAC D	TAT Y	1080 TTG L	1134 GAT D	
810 CCC P	TTG GAT L D	ATC	9 9	1026 T TAC Y	1 TTT F	1 AAT N	
GAT	TTG	CAC H	GAT GGC D G	A A	1080 AAA TTT TTG K F L	TTT	
1 TCT S	855 TTG L	909 GAA E	963 CTA L	AGT		1125 ACT T	
801 TAT Y	9	ATA I	CTA	1017 A TGT C	1 TAT Y	CAG	
GGA	ATT	TGC	AAA K	10 GGA G	TAC	AAT 0	
2 GAT D	846 CAA Q	900 GAA E	945 954 TTT GAA ATA CTG GAT F E I L D	999 1008 1017 TCT TAC TTC CAG AAT GTT ACA GGA TGT S Y F Q N V T G C	1044 1053 1062 1071 TGC ACG GAA CCT GAG GAT CAG CTT TAC TAT GTG C T E P E D Q L Y Y V	1098 1107 1116 1125 GAG GTG AGA CAA GCC ATC CAC GTG GGG AAT CAG ACT E V R Q A I H V G N Q T	
79; GGA G	CTG TAC	TGC CAT	CTG	1008 T GTT V	CAG	GTG (7)
ATT	CTG	TGC C	ATA I	10 AAT N	GAT	CAC (E 10
3 GCT A	837 TTC F	891 CAG 2	945 GAA E	CAG Q	1053 GAG E	1107 ATC (I	3URE
783 ATT I	GAA	AAG K	TTT F	999 TTC F	1 CCT P	GCC A	FIC
GGA G	GCA	CAG Q	GCC	9 TAC Y	GAA E	CAA	
774 783 792 CTG AAC GGA ATT GCT ATT GGA L N G I A I G	828 TAT Y	882 TTC F	936 TTT GAG F E	TCT	1044 ACG T	1098 AGA R	
774 CTG 7	9	TAC Y	TTT F	990 CCT P	TGC C	GTG V	
AAC N	999	AAG K	TGG W	990 AGT GAT CCT S D P	CGG	GAG	
765 AAG ATC K I	819 ATA I	873 AAA K	927 AAC N		1035 TTG L	1089 CCA P	
765 AAG K	ATT	CAA Q	CAG Q	981 ACA T	1035 TTT TTG F L	1089 CTC CCA L P	
GTG V	TCA	AAG K	AAG K	TTA L	AAC N	TCA	

	CCA P	1197 1206 1215 1224 1233 1242 1GG TTA ACT GAA ATC ATG AAT TAT AAG GTT CTG ATC TAC AAT GGC CAA CTG W L T E I M N Y K V L I Y N G Q L	1296 TGG W	TTT F	L404 CAG Q	.458 GCT A	.512 GGA G
1188	AAG K	CAA	GAC	135(ATC I	CAT H	1 AGA R	1 GTT V
	GTT V	9 9	ATG	AAG K	TTC	CTG	TAT Y
	TCA S	1233 AAT N	1287 GGC G	r TGG W	1395 GAC D	.449 CCT P	.503 CCT
1179	CAG Q	TAC	ATG M	1341 GTT V	GGT G	cag o	1 GAT D
٠.	GTA V	ATC	TTG	AAA K	GTG V	GAC	TGG W
	ACA	1224 CTG L	1278 TCC S	AAA K	.386 CAA Q	440 TAT Y	494 GGA G
1170	GAT D	GTT	CGC R	1332 AAA K	CGG	CCC P	AAA K
	GAA E	AAG K	GAG	GAA	ATC	TTA L	GGA G
	CGA R	L215 TAT Y	1269 ACA T	GCA	377 TAC	431 ACT T	485 TAT Y
1161	$_{ m L}$	AAT N	CTG L	1323 AAG K	GGT	CAT H	1 ATT I
٠.	TAC Y	AAT N	GCC	AAG K	GCT	GGA	TTC
	AAG K	L206 ATG M	1260 GCT A	t TAC Y	.368 GTG V	422 GGA G	476 CGA R
1152	GAA E	ATC	GCA	1314 GAA E	GGA G	1 GGT G	1 AAT N
	GTT V	GAA E	GTG V	CAG Q	AGT	CGA R	ATT I
	ATA I	L197 ACT T	L251 ATC I	TCC	.359 GAC D	413 ATT I	467 ATG M
1143	ACT	TTA L	ATC I	1305 GGA G	1 TCT S	1 ATT I	GAC D
` '	GGA G	TGG W	GAC	AAA K	AAA K	3TA V	LLT

FIGURE 1D

the string are after it is also be set to the string are the strin

620 CAA	G
1 CTG	gaa aaa g 3'
TAT	GAA
1611 TCA	1665 AAA AAA
	AAA
	AAA
1602 ATT	1656 AAA CAA
AAA	AAA
AAA	1647 TTA TCC TTG
1593 AAT	1647 TCC
AGG	TTA
CAT	AAA
1584 TGT	1638 CAA TAA AAA
	CAA
AGA	CAT
1575 AAC	1629 TTT
	1629 GAT CTT TTT CAT
CGT	GAT

FIGURE 1E

FIGURE 2A

```
ID NO:3
               ID NO:5
                      1718107
         SEO
               SES
                      벙
                             덩
   000 > M
       # > F F
  D V A R D L Y S A L I Q F F
D V A R D L Y S A L I Q F F
D V A R D L Y S A L I Q F F
H V G E N L M K F I Q Q P F
E V A Q S N F E A L Q D F F
       П
               1 # #
LYIDNPVGTGFSFTDDTHGYAVNED
LYIDNPVGTGFSFTDDTHGYAVNED
                1 14 1
              I EI EI
               I W
              DSDEGYS
              PVGTGFSFTI
PAGVGFSYSI
                   IYIDNP
              1
              1
              1
                         LYL
               ı
              1
                   22
```

ID NO:3 ID NO:5 GI 1718107 SEC 벙 Н ннн Σ REVK REVK SQPK QDPSP LNPV LNPV LNPV LNSO LIHSI ILIHSI ILIHSI AIH--AIAHI AIAHI AIAHI AFGY KYVP KYVP KYVP KFVP SYAGISYAGISYAGISYAGISYAGIS ыпыпы FPEYKNNDFYVTG
FPEYKNNDFYVTG
FPEYKNNDFYVTG
FNLLKHPEYTSG
FNLLKHPEYTSG 0 0 0 0 0ыыыы 192

ID NO:3 ID NO:5 GI 1718107 g SEO 00000 KKYF KKYF KKYF RKKF Q Q Q D H X X X X X X F L Y Q I G L L D E K
F L Y Q I G L L D E K
F L Y Q I G L L D E K
V L Y E L G L L D L N
V E Y Y H G L L G N R нынын GYAE GYAE GYAE - YGE 00022 I G D G Y S D P E S I I G
I G D G Y S D P E S I I G
I G D G Y S D P E S I I G
I G D G Y T D P I N Q I N
V G N G I G S Y E Q N D N ннны **A A** GLLA нн Ö z ZOO цг 111 222 Z 104 230

ID NO:3 ID NO:5 1718107 SEG S S 턵 KLL-DGDLTS
KLL-DGDLTS
KLL-DGDLTS
KLL-DGDLTS
GLF-DG-LDG ILDEKI LLDKI LLOKI EVAR: A A A A Z HERE L D M W F H L E C V T JECIEHIRKO – JECIEHIRKO – HECIEHIRKO – AAALACAERK – AKONFYDNKOL ---HEC ---HEC ---AEC Ö 0 0 0 0 H X X 144 269

FIGURE 2B

the state of the s

FIGURE 2C

THE STATE AND ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE ADMINISTRATE AND ADMINISTRATE ADMIN

NO:1 NO:3 NO:5 3107	NO:1 NO:3 NO:5 8107
SEQ ID NO:1 SEQ ID NO:3 SEQ ID NO:5 GI 1718107 GI 190283	1777月1900日
ZZZZZ	H H H H
PLH PLH PLH PLH	
LPYDQPLR LPYDQPLR LPYDQPLR VPRDQPKW	
M A L L L L L L L L L L L L L L L L L L	
GGGHTLPYDOJ GGGHTLPYDOJ GGGHTLPYDOJ NAGHMVPRDOJ	
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	
VAGYIRQVGDFHQVIIRGGGHTLPYDQPLRAFD VAGYIRQVGDFHQVIIRGGGHTLPYDQPLRAFD VAGYIRQVGDFHQVIIRGGGHILPYDQPLRAFD IAGYKRAGRLQBULIRNAGHMVPRDQPKWAFD IAGFVKEFSHIAFLTIKGAGHMVPTDKPLAAFT	
V G I	V V V
H R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	7 V 0 P Y 0 P Y 0 P Y
A G Y A G Y	Y G K G W Y G K G W Y G K G W H K N
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	T Y G L T Y G G L T Y K G
- KSDSGVAGYIRQVGDFHQVIIRGGGHTLPYDQPLRZ-KSDSEVAGYIRQCGHTLPYDQPLRZ-KSDSEVAGYIRQCGHTLPYDQPLRZ-KSDSEVAGYIRQCGHTLPYDQPLRZ-KSDSEVAGYRRAGRLQEULIRNAGHMVPRDQPKWZGDSGEQIAGFVKRAGRLQEULIRNAGHMVPRDQPKWZGDSGEQIAGFVKEFSHIAFLTIKGAGHMVPTDKPLAZ	463 INRFIYGKGWDPYVG 462 INRFIYGKGWDPYVG 337 INRFIYGKGWDPYVG 462 ITSFTHKN 2 YL 471 FSRELNK 2 PL
424 - 423 - 298 - 423 - 423 - 431 G	463 I 462 I 337 I 462 I 471 F

FIGURE 2D